PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024

UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ŞI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **Ştiinţe ale Educaţiei**

Specializarea/Programul de studiu: **MASTERAT DIDACTIC ÎN CHIMIE / DIDAKTIKAI MESTERI - KÉMIA / MASTER IN DIDACTICS - CHEMISTRY**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**

Tipul specializării/programului de master: didactic

I. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

112 de credite la disciplinele obligatorii;

8 de credite la disciplinele opţionale;

Şi:

10 credite la examenul de susținere a disertației

II. DESFĂŞURAREA STUDIILOR (în număr de săptămani)

	Activităţi didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanţă		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	21
Anul II	21	21

IV.EXAMENUL DE DISERTAŢIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea şi susţinerea lucrării de disertaţie - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPŢIONALE

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: PMX1001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: PMX1002

În contul a cel mult 3 discipline opţionale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăţilor din Universitatea „Babeş-Bolyai”, respectând condiționările din planurile de învăţământ ale respectivelor specializări.

Planul este alcătuit pe baza planului cadru al programelor de masterat didactic aprobat OM Nr. 4524/2020 din 12 iunie 2020, publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 528 din 19 iunie 2020.

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID
SOOS ANNA
Digitally signed by SOOS ANNA
Date: 2023.03.13 18:33:38 +02'00'

DECAN,
Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ
Gabriela-Nicoleta Nemes
Digitally signed by Gabriela-Nicoleta Nemes
Date: 2023.03.10 15:08:01 +02'00'

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
....
Csaba Paizs
Digitally signed by Csaba Paizs
DN: cn=Csaba Paizs, o=UBB, ou=DCIC-LM, email=csaba.paizs@ubbcluj.ro, c=RO
Date: 2023.02.27 11:14:50 +02'00'

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMM5101	Pedagogie: teorii și practici/ Pedagógia: elméletek és gyakorlatok/ Pedagogy: theory and practice	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMM5102	Psihologia educatiei / Neveléspszichológia / Educational psychology	6	2	2	0	4	7	11	E			PP
PMM5103	Curriculum școlar și dezvoltare curriculară/ Iskolai tanterv és tantervfejlesztés / School curriculum and curriculum development	3	1	1	0	0	5	5	E			PP
PMM5104	Etică și integritate academică/ Etika és akadémiai integritás / Ethics and academic integrity	2	1	0	0	1	3	4		C		DC
CMM1101	Chimie avansata pentru invatamantul preuniversitar /Haladó kémia középiskolai tanitáshoz/ Advanced Chemistry for Secondary School Education	6	2	2	0	4	7	11	E			SS
PMM5106	Practică pedagogică I (pedagogie)/ Pedagógiai gyakorlat I. (pedagógai) / Teaching practice I (pedagogy	8	0	0	6	6	8	14		C		PP
TOTAL		**30**	**8**	**6**	**6**	**18**	**36**	**54**	**4**	**2**	**0**	6

ANUL I, SEMESTRUL 2													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMM5207	Designul instruirii și teoriile învățării / Oktatástervezés és tanuláselméletek / Instructional design and learning theories	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMM5208	Managementul clasei/ Tanulásszervezés / Classroom management	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMM5540	Didactica de specialitate (Chimie) / Szakmódszertank (Kémia) / Specific didactics (Chemistry)	6	2	2	0	4	7	11	E			SS
PMM5541	Practică pedagogică II (specialitate)/ Pedagógiai gyakorlat II. (szakmódszertani) / Teaching practice II (specialisation)	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMM5211	Cercetare educațională I (cercetare observațională de teren, studii de caz etc.) / A pedagógiai kuatás módszertana I. (megfigyelés, esettanulmányok stb.) / Educational research I. (observational field research, case studies, etc.)	3	1	0	1	2	3	5	E			PP&DM
PMX1001	Disciplină opțională psihopedagogică/de specialitate la latitudinea universității / Választható tantárgy (pszichopedagógia/szaktárgy) / Elective (psychopedagogy/specialisation)	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
TOTAL		**30**	**7**	**5**	**9**	**21**	**32**	**53**	**4**	**2**	**0**	6

ANUL II, SEMESTRUL 3													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMM5312	Evaluarea și testarea în educație / Értékelés és tesztelés az oktatásban / Assessment and testing in education	6	2	2	0	4	7	11	E			PP&DM
PMM5313	Educație incluzivă / Inkluzív nevelés / Inclusive education	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMM5314	Comunicare eficientă și managementul emoțiilor / Hatékony kommunikáció és érzelemszabályozás / Efficient communication and the management of emotions	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5315	Cercetare educațională II (cercetare acțiune) / A pedagógiai kutatás módszertana II. (akciókutatás) / Educational research II (action research)	3	1	0	1	2	3	5	E			PP&DM
PMM5542	Practică pedagogică III (specialitate)/ Pedagógiai gyakorlat III. (szakmódszertani) / Teaching practice III (specialisation)	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMM5317	Medii virtuale de învățare / Virtuális tanítási környezetek / Virtual learning environments	5	1	0	2	3	6	9	E			PP&DM
TOTAL		**30**	**6**	**4**	**11**	**21**	**32**	**53**	**4**	**2**	**0**	6

ANUL II, SEMESTRUL 4													
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMM5543	Didactica domeniului (abordare integrată a curriculumului școlar) / A műveltségterület módszertana (a tanterv integrált megközelítése) / Field didactics (an integrated approach of the curriculum)	7	2	2	0	4	9	13	E			DM
PMM5544	Practică pedagogică IV (specialitate)/ Pedagógiai gyakorlat IV. (szakmódszertani) / Teaching Practice IV (specialisation)	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMM5545	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagógai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	8	0	0	5	5	9	14	E			PP&DM
PMX1002	Disciplină opțională de specialitate la latitudinea universității / Választható szaktantárgy / Elective (specialisation)	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
TOTAL		**30**	**4**	**2**	**15**	**21**	**33**	**54**	**2**	**2**	**0**	4

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ PSIHOPEDAGOGICĂ / ELECTIVE COURSE IN PSYCHOPEDAGOGY PMX1001 (An I, Semestrul 2)												
PMM5212	Drepturile copilui și educația / A gyermekek jogai és az oktatás / Child rights and education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5213	Planificarea și managementul activităților extacurriculare / Extrakurrikuláris tevékenységek tervezése és menedzsmentje / Planning and management of extracurricular activities	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5214	Pedagogie dramatică / Drámapedagógia / Drama in education	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5215	Consiliere educațională / Iskolai tanácsadás / Educational counceling	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5216	Educatie pentru sustenabilitate / Fenntarthatóságra való nevelés / Education for sustainability	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5217	Profesia didactică: formare și dezvoltare în carieră / Pedagógiai professzió: szakmai önismeret és karrierépítés / Teaching profession: formation and carreer development	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5218	Cultura mediatică / Médiakultúra / Media culture	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ DE SPECIALITATE - CHIMIE / ELECTIVE COURSE IN SPECIALIZATION - CHEMISTRY PMX1002 (An II, Semestrul 4)												
CMM6641	Analiză structurală avansată / Haladó szerkezetvizsgálat / Advanced structural analysis	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
CMM6644	Relatia structura-activitate biologica/ Szerkezet és biologia aktivitás közti kapcsolat/ Relation between structure and biological activity	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**8**	**3**	**3**	**0**	**6**	**8**	**14**	**0**	**2**	**0**	**8.69%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**42**	**42**	**0**	**84**	**112**	**196**				
			84			**196**						

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)												
CMM6111	Chimie coloidală avansată / Haladó kolloid kemia/Advanced colloid Chemistry	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
CLM6133	Metode cromatografice /Kromatográfiás módszerek/Chromatographic methods	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)												
CMM6622	Sinteze asimetrice /Aszimetrikus szintézisek / Asymethric synthesis	5	2	1	1	4	5	9		C		SS
CMM6141	Analiza de macro- şi microcomponente din probe naturale/Természetes anyagok mikro- és makrokomponenseinek analízise /Analysis of macro- and microcomponents from natural samples	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)												
CMM6112	Materiale biocompatibile /Biokompatibilis anyagok/ Biocompatible materials	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
CMM6113	Analiza retrosintetică/ Retroszintézis/ Retrosynthetic analysis	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
CMM6115	Biochimie avansată / Haladó szintű biokémia/Advanced biochemistry	5	2	2	0	4	5	9		C		SS
CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)												
CMM8245	Designul biomaterialelor /Bioanyagok tervezése /Design of biomaterials	5	2	0	2	4	5	9		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**40**	**16**	**7**	**9**	**32**	**40**	**72**	**0**	**8**	**0**	**8**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**224**	**98**	**126**	**448**	**560**	**1008**				
			448			**1008**						

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat /A vállalkozói szellem alapjai / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**6**	**4**	**0**	**0**	**4**	**6**	**10**	**0**	**0**	**2**	**2**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**56**	**0**	**0**	**56**	**84**	**140**				
			56			**140**						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)

TOTALURI	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE	**46**	**20**	**7**	**9**	**36**	**46**	**82**	**0**	**8**	**2**	**10**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		**280**	**98**	**126**	**504**	**644**	**1148**				
		504			**1148**						

DISCIPLINE DIN PROFILUL PSIHOPEDAGOGIE (PP)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMM5101	Pedagogie: teorii și practici/ Pedagógia: elméletek és gyakorlatok/	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMM5102	Psihologia educatiei / Neveléspszichológia / Educational psychology	6	2	2	0	4	7	11	E			PP
PMM5103	Curriculum școlar și dezvoltare curriculară/ Iskolai tanterv és tantervfejlesztés / School curriculum and curriculum development	3	1	1	0	0	5	5	E			PP

PMM5106	Practică pedagogică I (pedagogie)/ Pedagógiai gyakorlat I. (pedagógai) / Teaching practice I (pedagogy	8	0	0	6	6	8	14		C		PP
PMM5207	Designul instruirii și teoriile învățării / Oktatástervezés és tanuláselméletek / Instructional design and learning theories	5	2	1	0	3	6	9	E			PP
PMM5208	Managementul clasei/ Tanulásszervezés / Classroom management	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMX1001	Disciplină opțională psihopedagogică/de specialitate la latitudinea universității / Választható tantárgy (pszichopedagógia/szaktárgy) / Elective (psychopedagogy/specialisation)	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
PMM5313	Educație incluzivă / Inkluzív nevelés / Inclusive education	3	1	1	0	2	3	5	E			PP
PMM5314	Comunicare eficientă și managementul emoțiilor / Hatékony kommunikáció és érzelemszabályozás / Efficient communication and the management of emotions	3	1	1	0	2	3	5		C		PP
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**39**	**11**	**9**	**6**	**24**	**44**	**68**	**6**	**3**	**0**	**40.90%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**154**	**126**	**84**	**336**	**616**	**952**				
			364			**952**						

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
PMM5104	Etică și integritate academică/ Etika és akadémiai integritás / Ethics and academic integrity	2	1	0	0	1	3	4		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**4**	**0**	**1**	**0**	**4.54%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**14**	**0**	**0**	**14**	**42**	**56**				
			14			**56**						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (SS)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMM1101	Chimie avansata pentru invatamantul preuniversitar /Haladó kémia középiskolai tanitáshoz/ Advanced Chemistry for Secondary School Education	6	2	2	0	4	7	11	E			SS
PMM5540	Didactica de specialitate (Chimie) / Szakmódszertank (Kémia) / Specific didactics (Chemistry)	6	2	2	0	4	7	11	E			SS
PMX1002	Disciplină opțională de specialitate la latitudinea universității / Választható szaktantárgy / Elective (specialisation)	5	2	0	2	4	5	9		C		SS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**17**	**6**	**4**	**2**	**12**	**19**	**31**	**2**	**1**	**0**	**13.63%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**84**	**56**	**28**	**168**	**266**	**434**				
			168			**434**						

DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTICĂ ȘI METODOLOGICĂ (DM)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMM5541	Practică pedagogică II (specialitate)/ Pedagógiai gyakorlat II. (szakmódszertani) / Teaching practice II (specialisation)	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMM5542	Practică pedagogică III (specialitate)/ Pedagógiai gyakorlat III. (szakmódszertani) / Teaching practice III (specialisation)	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
PMM5543	Didactica domeniului (abordare integrată a curriculumului școlar) / A műveltségterület módszertana (a tanterv integrált megközelítése) / Field didactics (an integrated approach of the curriculum)	7	2	2	0	4	9	13	E			DM
PMM5544	Practică pedagogică IV (specialitate)/ Pedagógiai gyakorlat IV. (szakmódszertani) / Teaching Practice IV (specialisation)	10	0	0	8	8	10	18		C		DM
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**37**	**2**	**2**	**24**	**28**	**39**	**67**	**1**	**3**	**0**	**18.18%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**28**	**28**	**336**	**392**	**546**	**938**				
			392			**938**						

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
DISCIPLINE DIN PROFILUL DE PSIHOPEDAGOGIE ȘI DISCIPLINE DE PROFIL DIDACTICĂ ȘI METODICĂ (PP&DM)												
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
PMM5211	Cercetare educațională I (cercetare observațională de teren, studii de caz etc.) / A pedagógiai kuatás módszertana I. (megfigyelés, esettanulmányok stb.) / Educational research I. (observational field research, case studies, etc.)	3	1	0	1	2	3	5	E			PP&DM
PMM5312	Evaluarea și testarea în educație / Értékelés és tesztelés az oktatásban / Assessment and testing in education	6	2	2	0	4	7	11	E			PP&DM
PMM5315	Cercetare educațională II (cercetare acțiune) / A pedagógiai kutatás módszertana II. (akciókutatás) / Educational research II (action research)	3	1	0	1	2	3	5	E			PP&DM
PMM5317	Medii virtuale de învățare / Virtuális tanítási környezetek / Virtual learning environments	5	1	0	2	3	6	9	E			PP&DM
PMM5545	Cercetare educațională pentru elaborarea lucrării de disertație (cotutelă) / A pedagógai kutatás módszertana - mesteri disszertáció készítése / Educational research for writing a masters dissertation (co-tutelage)	8	0	0	5	5	9	14	E			PP&DM
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		**25**	**5**	**2**	**9**	**16**	**28**	**44**	**5**	**0**	**0**	**22.72%**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**70**	**28**	**126**	**224**	**392**	**616**				
			224			**616**						

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	**OBLIGATORII**	1050	1050	1750	2800	93%	57	55
2	**OPȚIONALE**	84	84	112	196	7%	3	5
TOTAL		**1134**	**1134**	**1862**	**2996**	**100%**	**60**	**60**